⑲ 日本 ഖ 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-142049

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号 8804-2C

@公開 平成2年(1990)11月30日

B 41 J 29/04 29/00

8804-2C B 41 J 29/00

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全・頁)

❷考案の名称

ケースと底板の取付構造

②実 願 平1-45980

②出 願 平1(1989)4月19日

⑫考 案 者 池 上 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式

会社内

勿出 願 人 セイコーエプソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

弁理士 鈴木 喜三郎 外1名 ②代 理 人

- 1 . 考案の名称 ケースと底板の取付構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲

ケース上面から、下面に貫通するで、 底板固定部を、ケース下面に設けた、ケース本体と、前記、底板固定部に対応した位置に、ケース 固定部を有する底板、前記ケース本体と、前記ケース本体とが 底板を固定する外部部材とからなり、前記ケース本体とより、前記外部部材によって、前記ケース本体ととを取けけ、かつ、前記外部がたとした事を特徴とする、 一スと底板の取付構造。

3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、ブリンタ等のケースと底板の取付構 造に関する。

[従来の技術]

従来の取付構造では、ケース本体と底板の固定部は、側面に設けられたり、あるいは、底板を側より、外部部材によって、ケース本体と、底板を固定する構造がとられていた。そのため、プリンタ等のアース経路は、ケース本体と底板の固定とは異なる場所に、固定用外部部材とは異なる部材を用いて、構成しなければならなかった。

[考案が解決しようとする課題]

上記、従来の固定構造では、ケース本体と底板の固定と、アース経路の構成を異なる場所に、異なる部材を用いて設置する事となり、取付け部品点数も多く、取付工数も増大し、又、それら管理工数も、必要となり、高価な製品となっている。 更に、製品構成上も、アース経路を設ける為のスペースが、ケース固定とは、別に必要となり、スペース

そこで、本考案は、上記欠点を解決しようとするもので、その目的とするところは、ケース本体と底板の固定部をアース経路とした、安価で省ス

ベースのケースと底板の取付構造を提供すること にある。

〔課題を解決するための手段〕

本考案の取付構造は、ケース上部から、下部に貫通する穴を設けた、底板固定部を、ケース部を関定する、ケース本体と、前記、底板固定を固定を固定を固定を固定を固定を固定を固定を固定がある。では、前記からないが、前記からないが、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たを取り、前記が出たがである。

[実施例]

以下、本考案について、実施例に基づき、詳細に説明する。

第1図は、本考案の一実施例で、ケース本体と 底板の取付構造断面図である。

第1図で、1はケース本体、2はプリンタ本体 である。前記ケース本体1には、前記プリンタ本 体2を取り付ける、ケース上面1aから、ケース

下面1bに設けられた、底板固定部1cまで貫通 穴1dが構成されている。前記プリンタ本体2に は、ネジ等の公知の手段で固定された、アース部 材3が取付けられており、該アース部材3には、 ケース本体1に取付けた時、前記貫通穴1 dに対 応する位置にアース穴3aが設けられている。 4 は底板、該の底板4には、前記ケース本体1に取 付けた時、前記底板固定部1cに対応する位置 に、ネジ穴が設けられた、ケース固定部4aが構 成されている。5は回路基板、該回路基板5に は、回路部品6等が配置接続されており、前記ケ 一ス固定部4aに対応する位置には、回路基板取 付穴5aが設けられている。7は、ケース本体1 と底板4を固定する為の外部部材である固定ネジ であり、該固定ネジ7は、前記アース部材3と同 様に、電気的導通性のある材料で作られている。

ここで上記構成に基づき、取付手順に従って、 本実施例を説明する。

第1図で、底板4に回路基板5をネジ等の公知 の手段によって取付ける。次にケース本体1を組 尚、本実施例では、ケース本体1と底板4の固定構造をアース経路として述べたが、更にプリンタ本体2をも、固定ネジ7によって固定し、アース部材3を取除いた構造でも、該機能には、全く問題ない事は言うまでもない。

【考案の効果】

以上述べた様に、本考案によれば、ケース本体の上面より下面に貫通穴を設け、該貫通穴に固定ネジを通してケース本体と底板を固定し、かつ、 該固定ネジをアース経路として構成した。これに

より、簡素な部品構成で、アース経路の実現を可能とし、安価な、ケースと底板の取付構造を提供できるだけでなく、固定ネジをアース経路とした事により、従来必要であった、アース経路を確保する為のスペースが不要となり、省スペース化が図られ、コンパクトな製品の提供も可能となった。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例で、ケース本体と底板の取付構造断面図である。

- 1 ・・・ケース本体
- 1a・・・ケース上面
- 1 b・・・ケース下面
- 1 c・・・底板固定部
- 1 d・・・貫通穴
- 2 ・・・プリンタ本体
- 3・・・・アース部材
- 3a・・・アース穴

4・・・・底板

4 a・・・ケース固定部

5・・・・回路基板

5 a・・・回路基板取付穴

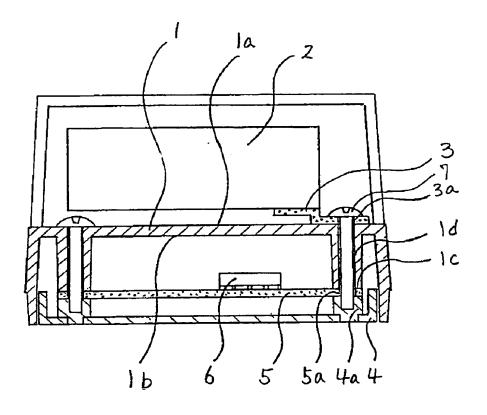
6・・・・回路部品

7・・・・固定ネジ

以上

出願人 セイコーエブソン株式会社

代理人 弁理士 鈴 木 喜三郎 (他1名)



第 1 図

676 実開2-142049

出願人セイコーエプソン株式会社 代理人介理士鈴木喜三郎(他1名)